

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Рентгенология»**

Индекс дисциплины: Б1.В.01

Специальность: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Уровень высшего образования – ординатура

Квалификация выпускника – врач-ультразвуковой диагност

**Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с усовершенствованием
врачей с курсом ультразвуковой диагностики**

Форма обучения – очная

Курс – 1

Семестр – 2

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 3/108

Лекции – 4 часа

Практические (семинарские) занятия – 50 часов

Самостоятельная работа – 54 часа

Форма контроля – зачёт

Махачкала 2023

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины «Рентгенология» в ординатуре по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» – подготовка врача-ультразвукового диагноста, способного и готового оказать высококвалифицированную специализированную медицинскую помощь, успешно осуществлять все виды специализированной деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями врача-ультразвукового диагноста.

Задачи:

Сформировать у обучающегося, успешно освоившего программу ординатуры, систему знаний, умений, навыков, обеспечивающих способность и готовность:

1. Свободно интерпретировать результаты рентгенологических и других лучевых методов исследования.
2. Совершенствовать знания, умения, навыки по рентгенологической и лучевой диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умения оценивать результаты исследований в лучевой диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе наиболее информативного исследования.
3. Квалифицированно составлять план или алгоритм лучевого обследования больного, используя только необходимое и достаточное количество методов для постановки диагноза.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование и индикатора достижения (ИД) компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-2 УК-1 Определяет возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. Знать: профессиональные источники информации, базы данных Уметь: проводить дифференциально-диагностический поиск на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации Владеть: навыками применения системного и междисциплинарного подходов к решению профессиональных задач

<p>Медицинская деятельность</p>	<p>ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода</p>	<p>ИД-1 ПК-1 Проводит ультразвуковые исследования органов, систем органов, тканей и полостей организма человека. Знать: физико-технические основы проведения рентгенологического исследования, основные принципы получения изображения при рентгеновском обследовании, физические принципы взаимодействия излучений на организм человека, основы радиационной биологии и радиационной защиты, клинической дозиметрии, действующие нормы радиационной безопасности персонала и пациентов Уметь: составить план лучевого обследования больных с использованием рентгенологического и других методов визуализации, учитывая и используя принцип доступности, информативности и инвазивности методов, обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информацию о радиационном и другом воздействии вследствие предлагаемого или проведённого лучевого исследования; оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость специальных методов исследования; интерпретировать полученные результаты, сформулировать диагноз заболевания; выявлять угрожающие жизни состояния при различной патологии Владеть: навыками протоколирования результатов рентгенологического обследования, методиками рентгенологического обследования и их интерпретацией; оценкой данных различных методов лучевой диагностики и ультрасонографических методов исследования, навыками формулировки радиологического заключения</p>
---------------------------------	--	---

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Рентгенология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.11 Ультразвуковая диагностика и осваивается во 2 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

IV. ТРУДОЁМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		2 семестр
Контактная работа (всего), в том числе:	54	54
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	50	50
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	54	54
Вид промежуточной аттестации	Зачёт	
ИТОГО: общая трудоёмкость	108	108
	3 з.е.	3 з.е

V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
<i>2 семестр</i>			
1.	УК – 1.2 ПК – 1.1	Раздел 1. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы	<p>Лучевое исследование опорно-двигательной системы. Методики исследования. Спец. исследования.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лучевая анатомия костей и суставов в норме. Их возрастные особенности. Сроки окостенения. - Травматические повреждения костей и суставов. Возрастные особенности переломов. - Лучевая диагностика заболеваний опорно – двигательной системы. <ul style="list-style-type: none"> а) с уменьшением костной ткани б) с увеличением костной ткани - Воспалительные заболевания костей и суставов (остеомиелиты острые и хронические, абсцесс Броди, туберкулёз). - Остеохондропатии. Фиброзные остеодистрофии: - Дегенеративно – дистрофические поражения: артрозы, артриты, остеохондрозы, спондилоартрозы. - Опухоли костей : доброкачественные и злокачественные

2	УК – 1.2 ПК – 1.1	Раздел 2 Лучевая диагностика заболеваний лёгких	<ul style="list-style-type: none"> - Лучевая анатомия лёгких в норме. Лучевое исследование функции лёгких. Лучевые симптомы и синдромы поражения лёгких (затемнение, просветление, изменения легочного и корневого рисунка). - Острые пневмонии и тромбоэмболия ветвей легочной артерии (методы исследования, показания, противопоказания, классификация, Рентген-признаки осложнения) - Хронические бронхиты и эмфизема лёгких (методы исследования, показания, противопоказания, классификация, Рентген-признаки, осложнения) - Плевриты (методы исследования, показания и противопоказания, классификация) Рентген - признаки, осложнения -Доброкачественные и злокачественные опухоли лёгких
3	УК – 1.2 ПК – 1.1	Раздел 3. Общие принципы лучевой диагностики молочных желез	<p>Методики исследования.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рентгенанатомия и физиология молочных желез. - Синдром диффузных изменений в молочной железе. - Воспалительные заболевания молочных желез. - Доброкачественные и злокачественные новообразования молочных желез. - Тактика обследования женщин при изменениях молочных желез

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
		Л	ПЗ	СРО	Всего	
1	Раздел 1. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы	1	16	18	35	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи
2	Раздел 2. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний лёгких	2	16	18	36	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи

3	Раздел 3. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез	1	18	18	37	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи
	ИТОГО	4	50	54	108	Собеседование по билетам – устно

5.2 Название тем лекции с указанием количества часов

№ п/п	Раздел	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
<i>2 семестр</i>			
1.	Раздел 1. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы	Л.1 Лучевое исследование опорно-двигательной системы. Рентген признаки заболеваний костей и суставов. Доброкачественные и злокачественные опухоли костей.	1
2.	Раздел 2. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний лёгких	Л.2 Лучевое исследование функции лёгких. Острые и хронические заболевания лёгких. Повреждения лёгких и диафрагмы. Центральный и периферический рак лёгких.	2
3.	Раздел 3. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез.	Л.3 Рентгенанатомия и физиология молочных желез. Синдром диффузных изменений в молочной железе. Воспалительные заболевания молочных желез. Доброкачественные и злокачественные новообразования молочных желез.	1
ИТОГО:			4

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Раздел дисциплины	Название тем практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре
1	Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы	Тема 1 Лучевое исследование опорно-двигательной системы. Методики исследования. Спец. исследования.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	2
		Тема 2 Лучевая анатомия костей и суставов в норме. Их возрастные особенности. Сроки окостенения.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	2
		Тема 3 Травматические повреждения костей и суставов. Возрастные особенности переломов	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	2
		Тема 4 Лучевая диагностика заболеваний опорно – двигательной системы с увеличением и уменьшением костной ткани	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 5 Воспалительные заболевания костей и суставов – остеомиелиты острые и хронические, абсцесс Броди	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 6 Туберкулёз костей.	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 7 Остеохондропатии. Фиброзные остеоидистрофии. Фиброзная дисплазия костей. Дегенеративно – дистрофические поражения: артрозы, артриты, остеохондрозы, спондилоартрозы.	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 8 Опухоли костей: доброкачественные и злокачественные	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
2	Лучевая диагностика повреждений и заболеваний лёгких	Тема 1 Лучевое исследование функции лёгких. Лучевые симптомы и синдромы поражения лёгких (затемнение, просветление, изменения легочного и корневого рисунка)	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	2
		Тема 2 Острые пневмонии и тромбоэмболия ветвей легочной артерии – методы исследования, показания, противопоказания, классификация	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2

		Тема 3 Хронические бронхиты и эмфизема лёгких – методы исследования, показания, противопоказания, классификация	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 4 Плевриты (методы исследования показания и противопоказания, классификация, осложнения. Лучевая диагностика	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 5 Туберкулёз лёгких. Лучевая диагностика	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 6 Доброкачественные и злокачественные опухоли лёгких	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 7 Повреждения лёгких и диафрагмы. Методы исследования	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
		Тема 8 Пневмоторакс. Гидропневмоторакс. Лучевая диагностика. Отёк лёгких. Лучевая диагностика.	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	2
3	Лучевая диагностика заболеваний молочных желез	Тема 1 Рентгенанатомия и физиология молочных желез.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	3
		Тема 2 Синдром диффузных изменений в молочной железе.	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	3
		Тема 3 Воспалительные заболевания молочных желез.	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	4
		Тема 4 Доброкачественные новообразования молочных желез.	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	4
		Тема 5 Злокачественные новообразования молочных желез.	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи	4
ВСЕГО				50

5.5 Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	Раздел	Наименования работ	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре
1	Раздел 1 Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно- двигательной системы	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	собеседование	18
2	Раздел 2 Лучевая диагностика заболеваний лёгких.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	собеседование	18
3	Раздел 3 Лучевая диагностика заболеваний молочных желез	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	собеседование	18
	ВСЕГО			54